DOME OF THE PROPERTY OF THE PR



या वा वा वा वा



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 2002 年 11 月 21 日 Application Date

申 請 案 號 · 091219080 Application No.

미의 미리

申 請 人: 中強光電股份有限公司 Applicant(s)

> 局 長 Director General



發文日期: 西元 2003 年 3 月 24 日 Issue Date

發文字號: 09220289540

Seriál No.

<u>ඉව ඉව ඉව ඉව ඉව ඉව ඉව ඉව ඉව ඉව ඉව</u>

	<u> </u>		 	
申請日期:		IPC分類	 * · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
申請案號:				

		
(以上各欄	由本局填	新型專利說明書
_	中文	光纖插座
新型名稱	英文	Optical fiber socket
	姓 名(中文)	1. 林義隆 2. 黄國經 3. 張汎傑
÷	姓 名 (英文)	1.Lin Yih-Long 2.Huang Kuo-Chin 3.Chang Fan-Chieh
創作人 (共3人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW 3. 中華民國 TW
	(中 六	1. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號 2. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號 3. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號
	住居所 (英 文)	1. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C. 2. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C. 3. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C.
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 中強光電股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. Coretronic Corporation
= =	國 籍 (中英文)	1. 中華民國
申請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, R. O. C.
	代表人(中文)	1. 張威儀
	代表人(英文)	1. Wade Chang



四、中文創作摘要 (創作名稱:光纖插座)

陸、英文創作摘要 (創作名稱: Optical fiber socket)

An optical fiber socket comprises a base and a holder. The base has an inserted surface and a jointed surface opposite to the inserted surface. The jointed surface faces and is fixed with a circuit board. The holder covers the outside of the base and an end of the holder is fixed with the circuit board. The optical fiber socket provides an optical fiber inserts the socket along a vertical direction of the circuit board. Furthermore, bending the pin of convention optical fiber socket and adding a holder for





四、中文創作摘要 (創作名稱:光纖插座)

陸、英文創作摘要 (創作名稱:Optical fiber socket)

fixing can change the inserting direction of the optical fiber socket. Thus it economizes the molding cost and manufacturing time.



四、中文創作摘要 (創作名稱:光纖插座)

伍、(一)、本案代表圖為:第___4____圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

光纖插座 20 本體 21

固定件 22

接腳

陸、英文創作摘要 (創作名稱:Optical fiber socket)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權

申請案號:

日期:

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間

日期:



五、創作說明(1)

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關插座,尤其係指一種應用於光纖傳輸之光纖插座。

【先前技術】

光纖具備頻寬大、傳輸損耗率低及不受電磁感應影響等特點,因而應用於通信、網路、多媒體作為訊號資料之傳輸管道可提供高傳輸量及較佳傳輸品質。

目前通信、網路或多媒體設備上裝設有光纖插座, 以供連接光纖傳輸線而進行訊號資料傳輸;請參閱第 圖,係習知之90度光纖插座1 1,包括互相垂直之一 插接面111與一接合面112,插接面111上設有 供光纖傳輸線(圖未示)插接之插槽1 1 1 1 , 接合面 1126平貼於一電路板12,且設有複數個彈性卡扣 1及接腳1122,光纖插座11藉由卡扣11 1 卡掣於電路板12卡孔121而固定,後再將接腳 1 2 2 與電路板作電性連結,以將光纖插座 1 1 組設 於電路板12,而光纖傳輸線則可以平行電路板方向插 入插槽 1 1 1 1 內

為了達到美觀及輕薄之需求,電路板之配置亦有所不同,請參閱第2圖,以數位影音光碟(Digital Video Disk,DVD)播放設備1為例,其電路板12A需呈水平擺置,而光纖插座11A限制傳輸線以平行電路板12A方向插入插槽1111A內,因此可採用習知之90度光纖插座;但以背投影電視2為例,如第3圖所示,





五、創作說明 (2)

【新型內容】

本創作之一目的,係提供一種光纖插座,使光纖傳輸線可由垂直電路板方向直接插入光纖插座,以方便連接及節省空間。

本創作之另一目的,係提供一種光纖插座,利用習知90度光纖插座並搭配固定件固定,以改變插槽方向使習知90度光纖插座可作為180度光纖插座,達到節省開模費用及時間。

為達上述目的,本創作光纖插座係可與電路板連接者,其包括一本體及一固定件,本體具有相對之一插接面及一接合面上開設有光纖插槽,接合面上開設有光纖插槽,接合面上開設有過面及至少二側面上側面一端連接於頂面及另一端延伸有一凸緣面固於頂面及另一端延伸有一凸緣面的形成一180度之光纖插座。

【實施方式】





五、創作說明 (3)

有關本創作為達到上述目的,所採用之技術手段及其餘功效,茲舉一較佳實施例,並配合圖式加以說明如下:

請參閱第4圖所示,本創作之光纖插座20可與 電路板30連接,其包括一本體21及一固定件 , 本體21具有相對之一插接面 -5 圖所示 12, 凸出之插接面211上開設有供 1及一接合面2 光纖傳輸線其接頭 (圖未示) 連接之插槽 2 1 1 12係面向且貼合於連接板30上, 因 此 (圖未示) 可由垂直電路板方向(如箭頭所示) 插入插槽2 1 1 1 內 固定件22條依本體2 1 設並套設於本體 2 1 外 , 固 定 件 2 2 包括一頂面 及至少二與頂面221相連接之側面222,藉由頂面 221及側面222形成一口形體 頂面221開設一 11尺寸之窗口2 2 略大於插槽 2 1 1 1 ,每一侧 22一端連接於頂面221,另一端延伸有一凸緣 1,電路板30上相對凸緣22 2 1 位置 1,而側面222長度係依插接面 目 設 置 有 槽 孔 3 1 至接合面2 1. 2 之距離而定,以防止本體 2 藉由固定件22由插槽2 111上方置入,至凸缘 2 1 容置於槽孔3 1 後再施以焊接固定,以達到固定光 纖插座20本體 2 1 於電路板 3 0 上

再參閱第5圖所示,本創作光纖插座20之製作程序,首先提供一習知90度光纖插座11,並將該插座





五、創作說明 (4)

1122向接合面212彎折90度,使接 直接合面2 2 ,形成本創作光纖插座2 2·垂 1 3 ;然後將彎折後光纖插座20之插槽 ,平放於一設有複數個槽孔31之電路 再以一门形且具有雨凸缘22 2 1 之固定件 2 1 1 由插槽 1上方套入至兩凸 3 0 槽孔3 1,並使光纖插座2 板 1套入且限制於 2 2 1 窗口 2 1. 1 ф·, 然後 ,焊接凸缘2 2 2 1 而固定光纖插座 電路板3 0上,並將接腳2 3與電路板3 () 作 電 性 連 8 0 度光纖插座 , 以完成本創作之1 (如第4 本創作利用將習知90度光纖插座接腳彎折及搭配 固定件固定插座,即可改變光纖插座之插槽插入方向 0 度光纖插座可作為180度光纖插座 開模製作180度光纖插座而達到節省開模費 用及時間 ,且增設之固定件,為一薄片又緊貼光纖插槽設置,亦 不會增加光纖插槽之容置空間。

綜上所述,僅用以方便說明本創作之較佳實施例, 本創作之範圍不限於該等較佳實施例,凡依本創作所做 的任何變更,於不脫離本創作之精神下,皆屬本創作申 請專利範圍。





圖式簡單說明

【圖式簡要說明】

第1圖,係習知90度光纖插座與電路板立體分解圖

第2圖,係習知數位影音光碟播放設備外觀圖。

第3圖,係習知背投影電視外觀圖。

第4圖,係本創作光纖插座立體圖。

第5圖,係本創作光纖插座之爆炸圖。

【圖號簡要說明】

光纖插座 20

本體 21

插接面 211

插槽 2 1 1 1

接合面 212

固定件 22

頂面 221

窗口 2211

側面 222

凸緣 2221

接腳 23

電路板 30

六、申請專利範圍

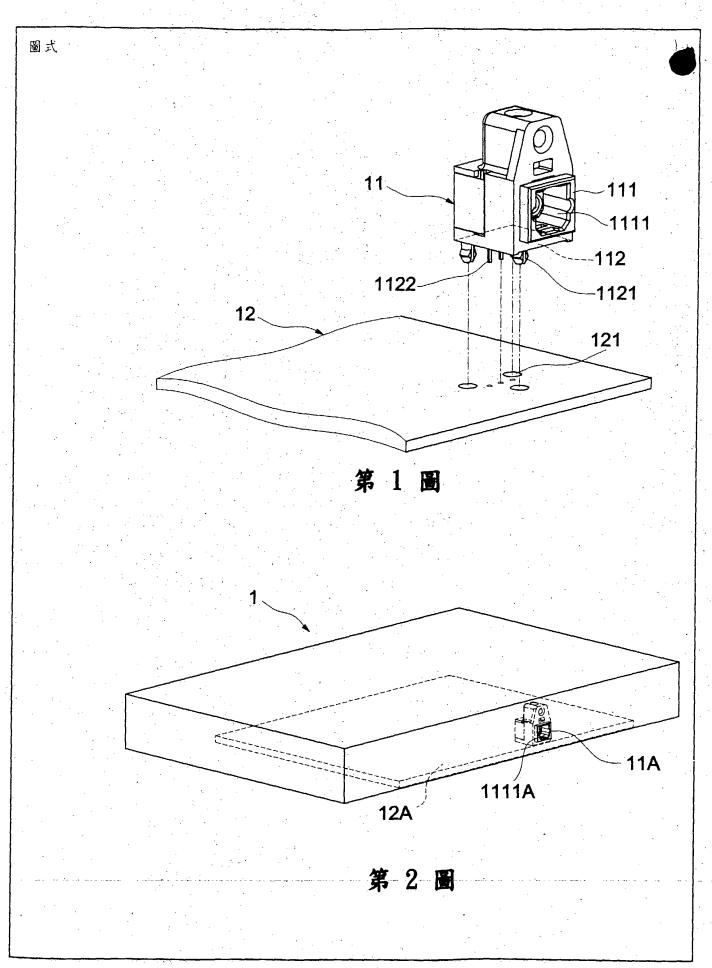
及

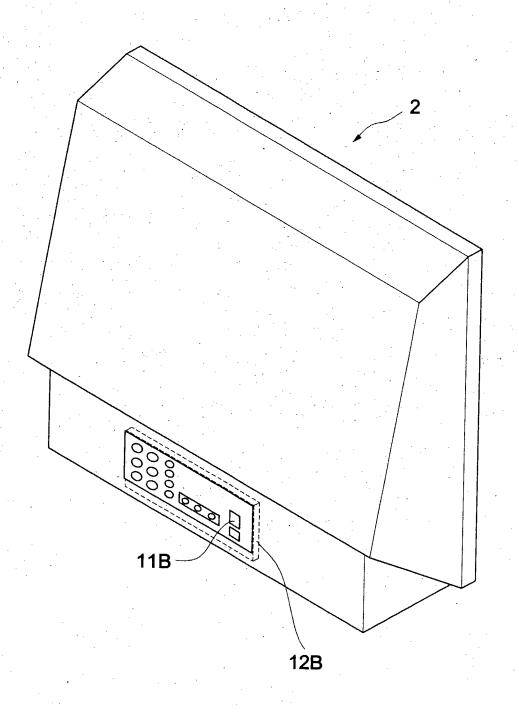
一種光纖插座,可與一電路板連接,其包括:
一本體,係包括相對之一插接面及一接合面,該插接面上開設有光纖插槽,接合面係面向該電路板;

Market Burke

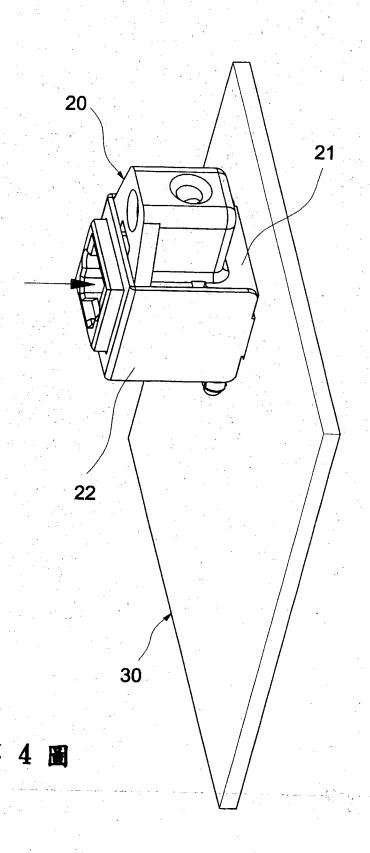
- 一固定件,係套設於本體外,且包括一頂面及至少二側面,該側面一端連接於頂面及另一端延伸有一凸緣,該凸緣係固設於該電路板。
- 2、如申請專利範圍第1項所述之光纖插座,其中該固定件係由頂面、側面形成一 7 形體者。
- 3、如申請專利範圍第1項所述之光纖插座,其中該項面設有一與該光纖插槽相對應之窗口。
- 4、如申請專利範圍第1項所述之光纖插座,其中該固定件側面長度係依插接面至接合面之距離而設。
- 5、如申請專利範圍第1項所述之光纖插座,其中該本體更包括複數個接腳。
- 6、如申請專利範圍第5項所述之光纖插座,其中該複數個接腳彎折垂直接合面。

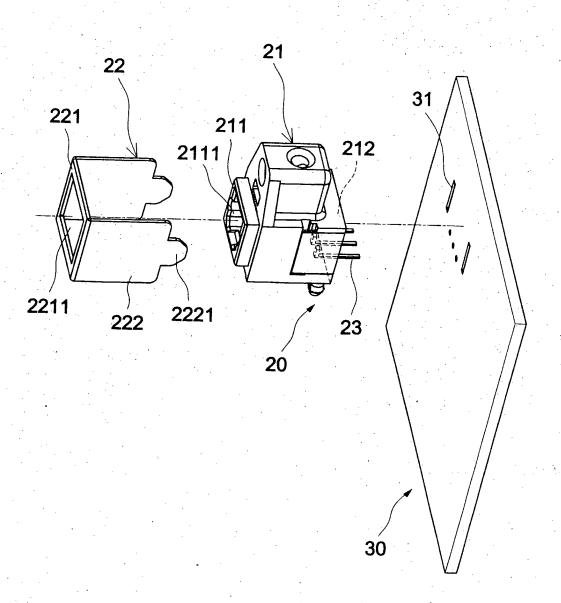




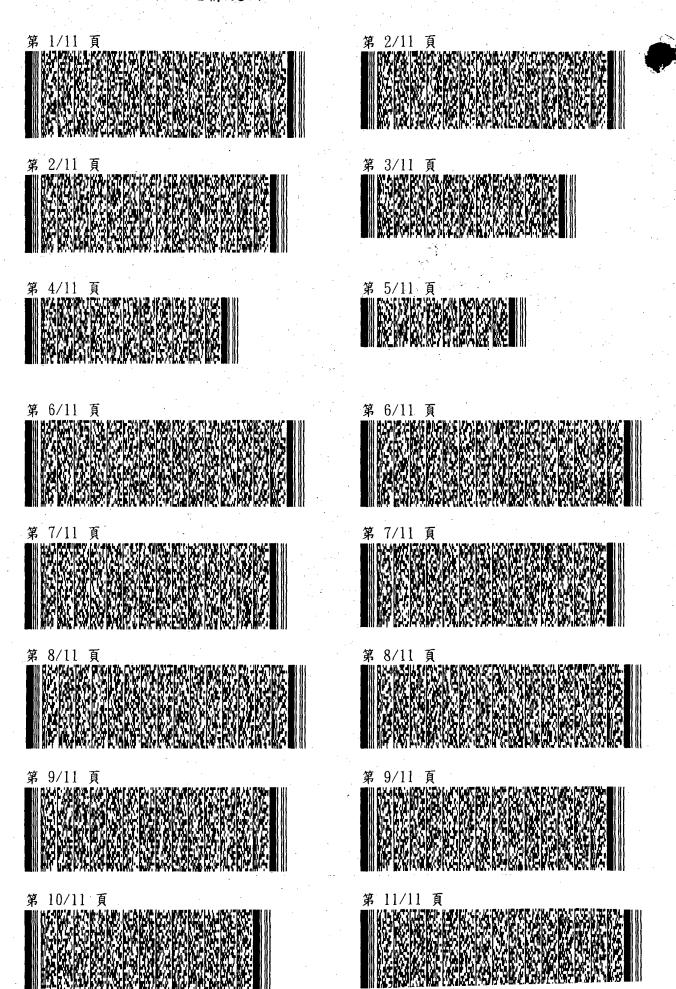


第3圖





第 5 圖



þ